



Sofradir et l'Onera signent un Partenariat de Recherche et Innovation pour faire émerger des ruptures technologiques dans le domaine des détecteurs infrarouges

Châtenay-Malabry et Plateau de Saclay (Palaiseau) – le 07 octobre 2013 – Sofradir, leader dans le domaine de la fabrication des détecteurs infrarouge pour des applications militaires, spatiales et industrielles, et l'Onera, acteur majeur de la recherche et technologie en aéronautique, espace et défense, ont signé aujourd'hui un Partenariat de Recherche et Innovation (PRI). D'une durée de cinq ans, cet accord a pour objectif de concevoir les nouvelles générations de détecteurs et d'apporter ainsi aux fabricants de systèmes optroniques des produits ayant des performances accrues en termes de détection et de fonctionnalités. Cet accord vise aussi à accélérer le transfert de la recherche menée à l'Onera vers l'industrie.

Les détecteurs infrarouges sont des composants de haute technologie au cœur de multiples applications militaires, spatiales, commerciales et scientifiques : caméras thermiques, autodirecteurs de missiles, systèmes de surveillance, conduites de tir, ou encore satellites d'observation. Leurs performances et leurs prix contribuent fortement à la compétitivité des systèmes optroniques.

Cet accord vise à développer les technologies d'imagerie thermique de demain. En définissant et en développant ensemble les nouvelles générations de détecteurs, l'Onera et Sofradir pourront plus rapidement proposer aux fabricants de systèmes optroniques des produits à usage multifonctionnel. Sans optique externe ou avec une optique simplifiée, ces futurs produits seront plus compacts, avec des performances accrues, et dotés de nouvelles capacités de détection (imagerie haute-résolution, hyperspectrale, 3D).

Le Partenariat de Recherche et Innovation (PRI) est un nouveau mode de coopération proposé par l'Onera aux industriels (grands groupes, ETI ou PME). Formalisé début 2013, il permet grâce à un engagement contractuel sur une durée de 3 à 5 ans en cohérence avec les enjeux de la recherche de valoriser les travaux amont réalisés par l'Onera et d'accélérer leur transfert vers l'industrie. « Cet accord témoigne de l'intérêt de l'industrie pour les recherches menées par l'Onera. De plus, cet engagement sur une longue durée ouvre la voie à la promotion d'avancées technologiques majeures », explique Thierry Michal, Directeur Technique Général de l'Onera et Président par intérim.

Par le passé, Sofradir et l'Onera ont déjà collaboré ponctuellement sur des projets de recherche dans le domaine de l'infrarouge. « Avec ce contrat, Sofradir et l'Onera vont repousser les limites actuelles de la détection infrarouge en explorant notamment de nouvelles possibilités en optique intégrée », explique Philippe Bensussan, Président-directeur général de Sofradir. « Nous sommes particulièrement enthousiasmés par les orientations que nous allons pouvoir donner, avec l'Onera, aux développements de nos futurs produits et par les perspectives qu'ils ouvriront à nos clients dans la conception des systèmes innovants pour les applications de défense, aérospatiales, et industrielles » souligne-t-il.

A propos de Sofradir

Sofradir est le leader européen de la conception et de la fabrication de détecteurs infrarouge de pointe pour applications militaires, spatiales et industrielles. Sa vaste gamme de produits infrarouge couvre la totalité du spectre infrarouge, depuis le visible et l'infrarouge proche jusqu'à l'infrarouge lointain. Sofradir est à l'initiative de nombreux progrès dans le domaine des détecteurs infrarouge refroidis, grâce à sa technologie perfectionnée et de haute performance Mercure Cadmium Tellure (MCT), à laquelle viennent de s'ajouter les technologies InSb, InGaAs et QWIP.

Sofradir a été fondée en 1986. Le siège de la société se trouve à Châtenay-Malabry, près de Paris. Sofradir produit en grands volumes au sein de ses usines de Veurey-Voroize, près de Grenoble, ainsi que dans ses usines d'Argenteuil et de Palaiseau, près de Paris. Sofradir dispose de deux filiales : ULIS et Sofradir EC. ULIS, la filiale française de Sofradir, est basée à Veurey-Voroize, près de Grenoble, et produit des microbolomètres à grande échelle. Sofradir EC, filiale américaine de Sofradir, est basée à Fairfield, New Jersey (Etats-Unis) et fournit des cœurs d'imagerie et des moteurs infrarouge. Au total, Sofradir, ULIS et Sofradir EC emploient 700 personnes avec un chiffre d'affaires cumulé en 2013 qui atteindra plus de 180 M€.

A propos de l'Onera

L'Onera est le premier acteur français de la R&T aéronautique, spatiale et de défense (ASD). Etablissement public (EPIC), créé en 1946, sous tutelle du Ministère de la Défense, l'Onera compte un peu plus de 2 100 salariés dont 263 doctorants. Il est le seul acteur en France à s'être doté des compétences scientifiques nécessaires pour traiter des problématiques complexes propres au secteur ASD. Avec un parc de moyens d'expérimentation unique en Europe, il met ses compétences au service des agences de programmes, des institutionnels et des industriels (grands groupes, ETI ou PME). Son modèle atypique de recherche partenariale, labellisé Carnot, lui a permis de réaliser un volume d'activités de 243 millions d'euros en 2012 dont 53% d'activités sur contrat. Force d'innovation, d'expertise et de prospective, l'Onera a contribué aux plus grands succès de l'aérospatial : Ariane5, gammes Airbus et Eurocopter, Rafale, Falcon 7X, le radar de veille spatiale Graves, le Very Large Telescope ...

Sofradir media contact:
Andrew Lloyd & Associates
Carol Leslie
UK: +44 1273 675 100
carol@ala.com

Onera media contact :
Burson-Marsteller i&e
32 rue de Trévise - 75009 Paris
Valentine Palomba
Office: +33 1 56 03 13 91
Mobile : +33 6 83 85 30 56
Standard: +33 1 56 03 12 12